Építési kőanyaghalmazok új szabványai és útügyi előírásai

Út- és hídépítési műszaki előírások és alkalmazási tapasztalataik

Magyar Közút Kht.



Dr. Kausay Tibor

Budapest, 2010. május 20.

SZABVÁNYÜGY

'06 06 14

Az európai szabványok hazai bevezetésének története 1991-re nyúlik vissza, amikor is Magyarország a teljes jogú CEN (Comité Européen de Normalisation = Európai Szabványügyi Bizottság) tagság elnyerése érdekében elkezdte az EN európai szabványok honosítását.

A teljes jogú CEN tagság elnyerésének feltétele az volt, hogy Magyarország az EN szabványok 80 %-át bevezesse. Ez a feltétel 2002 végére teljesült, és

Magyarország 2003. január 1. óta

a CEN teljes jogú tagja.

CEN

Comité Européen de Normalisation = Európai Szabványügyi Bizottság

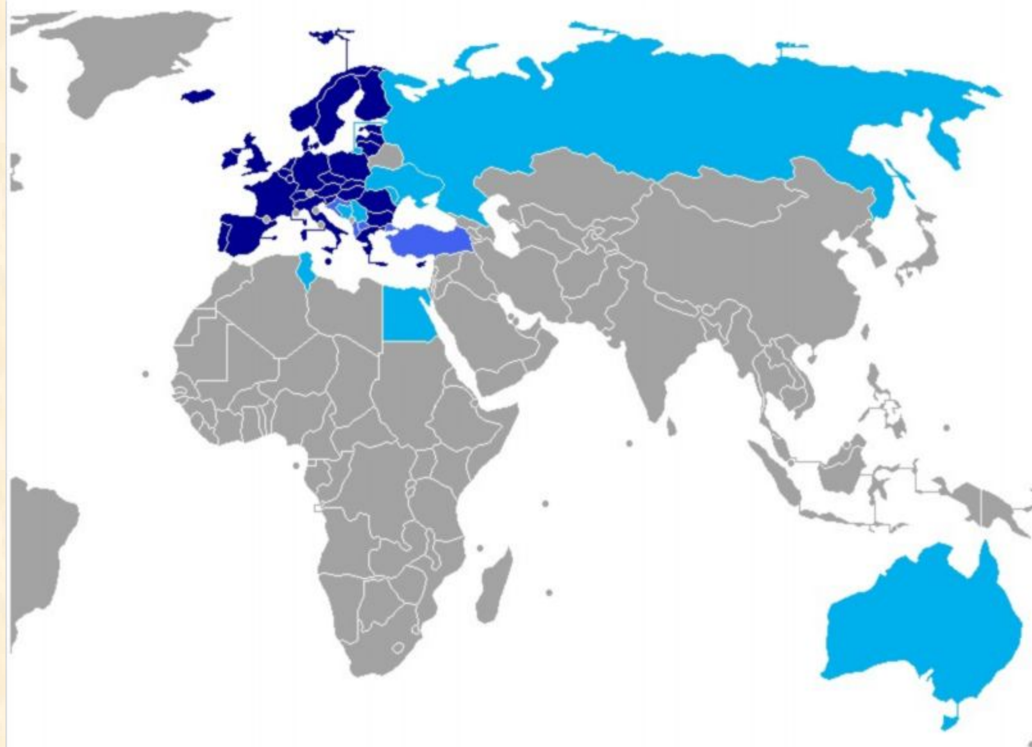


Az Európai Szabványügyi Bizottság magánkezdeményezésű, nonprofit civilszervezet. Székhelye Brüsszel.

A CEN-t 1961-ben alapították. A 13 alapító állam úgy gondolta, hogy az erős és egységes belső európai piac egyik alappillére az egységes európai szabványok meghonosítása valamennyi országban. A CEN ma már több mint 60.000 műszaki szakember, üzletember és civilszervezet segítségével egy 480 millió főt egyesítő piac szabványainak egységesítéséért dolgozik.

A CEN szatelitszervezeteket hozott létre: a telekommunikációs szabványokat az ETSI gondozza, míg az egyéb elektrotecnhikai téren a CENELEC tevékenykedik.

A **CEN szervezetében** az Európai Unió és az EFTA tagállamai mellett az uniós tagságra várakozó államok, illetve az európai gazdasági térséghez kötődő országok is jelen vannak.



CEN tagállamok:			
Európai Unió	Svájc	Izland	Norvégia
Társulni kívánó országok:			
Albánia	Horvátország	Macedónia	Törökország
Együttműködő nemzeti szabványügyi hivatalok:			
Ausztrália	Bosznia-Hercegovina	Egyiptom	Moldova
Oroszország	Szerbia	Tunézia	Ukrajna



Berlin-Tiergarten (Ortsteil im Bezirk Mitte von Berlin)

Das Deutsche Institut für Normung e. V. (kurz *DIN*) ist die bedeutendste nationale Normungsorganisation in der Bundesrepublik Deutschland.

Diese Organisation wurde 1917 unter dem Namen „Normenausschuss der deutschen Industrie“ gegründet. Eine erste Umbenennung erfolgte 1926 zu „Deutscher Normenausschuss“, um auszudrücken, dass sich das Arbeitsgebiet nicht mehr auf die Industrie beschränkte. Der heutige Name wurde 1975 im Zusammenhang mit dem zwischen der Organisation und der Bundesrepublik Deutschland abgeschlossenen *Normenvertrag* gewählt.

BSI British Standards ist die nationale Normungsorganisation Großbritanniens. Sie ist weltweit für ihre Unabhängigkeit, Integrität und Innovation bei der Erstellung von Standards anerkannt, die "Best Practice" fördern. Die Organisation entwickelt und verkauft Standards und Standardisierungslösungen für Unternehmen und Gesellschaft.



BSI
389 Chiswick High Road
London
W4 4AL United Kingdom

NF = „Norme française“

Die „Association française de normalisation" (AFNOR) ist die offizielle französische Stelle für die Normung. Sie ist Mitglied sowohl der ISO als auch des Europäischen Komitees für Normung.

Gegründet wurde sie 1926 als eingetragener Verein (Association Loi 1901) französischer Unternehmen. Ein Erlass des Industrieministeriums verleiht AFNOR die exklusive Befugnis, „Normen“ zu billigen.







Holland Szabványügyi Intézet, Delft

NEN ist die Abkürzung von *NE*derlandse *N*orm (Niederländische Norm) und seit 8. Mai 2000 gleichzeitig der neue Name des kooperativen Verbandes des *Nederlandse Normalisatie-instituut* (Niederländisches Normierungsinstitut) und der *Stichting NEC* (Stiftung NEC, spezialisiert auf die Normierung im Bereich der Elektrotechnik und der Information und Kommunikations-technologie). Beide Organisationen arbeiten an einem gemeinsamen Standort in Delft eng zusammen, wenn auch noch mit jeweils einem eigenen Vorstand. Das NEN verwaltet und publiziert die für die Niederlande geltenden Normen auf sehr unterschiedlichen Gebieten.

ÖNORM

Österreichisches Normungsinstitut ist eine neutrale und unabhängige Dienstleistungsorganisation – kein Amt, keine Behörde.

Als gemeinnütziger privater Verein (Österreichisches Normungsinstitut) stellt es (seit 1920) die Plattform für die Entwicklung von Normen, Standards und Regelwerken bereit.

Adresse:
Heinestraße 38,
1020 Wien



MSZT Magyar Szabványügyi Testület



1082 Budapest, Horváth Mihály tér 1. (2009. október óta)

Alapítás éve: 1921. Magyar Szabványosító Intézet)

Szervezeti forma: 1995 óta köztestület

Az MSZT független, nonprofit köztestület, amelynek főbb tevékenysége: szabványosítás, tanúsítás, felnőttképzés, szabványkiadás, szabványforgalmazás, információszolgáltatás.

A jelenlegi magyar szabványosítási tevékenység jogi alapja a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény.

„Az országos hatáskörű szabványügyi szervezetek a XX. század első évtizedeiben alakultak meg, legelőször Angliában, 1901-ben.

A szervezett szabványosítás hazánkban is - a XIX-XX. század fordulóján kezdett kialakulni. 1875-ben *Ybl Miklós* létrehozta a Magyar Mérnök- és Építész-egyletet, 1900-ban pedig megalakult a magyar Elektro-technikai Egyesület. Mindkét szakmai szervezet felada-tának tekintette az egyesítést, és szabványokat is kiad-tak. 1921-ben létrejött a Magyar Ipari Szabványosító Bizottság, amely több átszervezés és felügyeleti szervváltás után a Magyar Szabványügyi Hivatal (MSZH) nevet vette fel."

Forrás: Forgács László: A magyar szabványosítás jogharmonizációja. Bányászati és Kohászati Lapok. Bányászat, 137. évfolyam, 2004. 1. szám, pp. 28-32.

41–42. szám. LXVII. kötet.

Budapest, 1933 október 15.

A MAGYAR MÉRNÖK- ÉS ÉPÍTÉSZ-EGYLET KÖZLÖNYE

A BUDAPESTI MÉRNÖKI KAMARA HIVATALOS LAPJA.

OFFIZIELLES ORGAN DES UNGARISCHEN INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINES OFFIZIELLES ORGAN DER BUDAPESTER INGENIEUR-KAMMER — BUDAPEST IV, REÁLTANODA-U. 13—15.

ALAPÍTÁSI ÉV: 1867 TELEFON: AUTOMATA 853—30 GRÜNDUNGSJAHR: 1867

Mellékletei: „A Magyar Mérnök- és Építész-Egylet Közlönyének Havifüzetei". Hozza a „Magyar Ipari Szabványosító Bizottság" hivatalos közleményeit és szabványtervezeteit.

TARTALOM: Régi benzinmotorok Diesel-rendszerre való átépítése. *Szilvay Géza.* 221. l.

EGYLETI KÖZLEMÉNYEK: Beszámoló a M. Kir. Technológiai és Anyagvizsgáló Intézet fennállása 50 éves fordulóján rendezett ünnepségről. 223. l. — Az út-, vasút- és hídépítési szakosztály 1933. évi február hó 16-án tartott ülésének jegyzőkönyve. 231. l. — A Magyar Mérnök- és Építész-Egylet Szegedi Osztálya 1933. évi augusztus hó 2-án tartott díszközgyűlése. 231. l. — Az 1933. évi Energia-Világkonferencia munkálatainak gyűjteményes kiadása. 231. l. — Értesítés a Közgazdasági és Szociálpolitikai szakosztály előadásairól. 231. l.

TECHNIKA ÉS KÖZGAZDASÁG: A belvízi hajók gazdaságosságáról. *Bauer Béla.* 232. l. — Az individuális közlekedés előretörése. *Donner Kornél.* 233. l.

SZEMLE: A világ vasutai 1932-ben. *fulásfalvi Pál Elemér.* 236. l.

A Magyar Országos Szabványok első füzete a Magyar Szabványügyi Intézet kiadásában megjelent. A szép kiállítású, 128 old. füzet az Intézet irodájában: Budapest, I., Mészáros-utca 19, valamint a Magyar Mérnök- és Építész-Egyletben kapható. Ára 2.40 pengő.

A Magyar Szabványositó Intézet kihirdetett alábbi szabványai és különlenyomatai az egylet titkári hivatalában kaphatók az alábbi jegyzet szerint:

		Pengő
MOSz 5.	Müszaki rajzok. Dült tömbirás. A betük és számjegyek alakja és méretei	0.20
MOSz 6.	Müszaki rajzok. Vonalak..........................	0.20
MOSz 7.	Müszaki rajzok. Vetületek (nézetek és metszetek) elhelyezése	0.20
MOSz 8.	Müszaki rajzok. Csavarjelképek	0.20
MOSz 9.	Müszaki rajzok. Fogaskerék-jelképek	0.20
MOSz 10.	Müszaki rajzok. Általános rész	0.20
MOSz 11.	Müszaki rajzok. Méretmegadás. Méretvonalak, méretszámok	0.20
MOSz 12.	Müszaki rajzok. Különleges méretmegadás ..	0.20
MOSz 13.	Müszaki rajzok. Méretek elosztása	0.20
MOSz 14.	Müszaki rajzok. Illesztési méretmegadás	0.20
MOSz 15.	Müszaki rajzok. Felületjel alkalmazása	0.20
MOSz 16.	Papirnagyság	0.20
MOSz 17.	A papirnagyság alkalmazása..................	0.20
MOSz 18.	Rajzok nagysága és méretaránya	0.20
MOSz 21.	Hengerelt folytacél lemezek	0.20
MOSz 20.	Varratnélküli folytacélcsövek szállitására vonatkozó müszaki (minőségi) feltételek	0.20
MOSz 31.	Hengerelt vasúti sinanyag	0.20
MOSz 42.	MEE. Dinamó- és transzformátorlemezek	0.45
MOSz 61.	Ötvözetlen kovácsolt vagy hengerelt folytacél. Betétben edzhető és nemesithető acél	0.30
MOSz 68.	Ötvözött acélok. Nikkel és kromnikkel acélok. Betétben edzhető acél	0.30
MOSz 69.	Ötvözött acélok. Krómnikkel acélok. Nemesithető acélok	0.30
MOSz 99.	Hengerlési táblázat varratnélküli folytacélcsövekre	0.40
MOSz 125.	Varratnélküli sima folytacélcsövek. 1—100 kg/cm² névleges nyomásra. Folytacélcső. Minőségi áru. Az A 55.29 MOSz 29. anyagból	0.20
	Betétben edzhető acél	0.30
MOSz 126.	Vizvezetéki áteresztőszelep, két forraszvéggel	0.20
MOSz 127.	Vizvezetéki áteresztőszelep forraszvéggel és hollandival	0.20
MOSz 128.	Hollandi anya vizvezetéki fémszerelvényekhez	0.20
MOSz 129.	Forraszvég, hollandihoz	0.20
MOSz 130.	Vizvezetéki áteresztőszelep. két hollandival	0.20
MOSz 132.	Vizvezetéki és csatornázási ólomcsövek. Nyomócsövek. Lefolyócsövek	0.20
MOSz 133.	Mészhomoktégla	0.20
MOSz 134.	Nyers papiros-fedéllemez	0.20
MOSz 136.	Kocsikenőcsök	0.20
MOSz 137.	Gépkenőcsök vagy gépzsirok	0.20
MOSz 146.	MEE. Ólomkábel	1.50
MOSz 147.	MEE. Hornyolt vasszalaggal burkolt papircsövek	0.60
	A Magyar Országos Szabványok Közleménye MOSz 1—2	2.40
	A Magyar Országos Szabványok Közleménye MOSz 3—4	2.40
	A Magyar Országos Szabványok Közleménye MOSz 5—7	3.20
	A Magyar Országos Szabványok Közleménye MOSz 8—10	3.20
	A Magyar Országos Szabványok Közleménye MOSz 11—13.	3.20
	A Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye I. füzet ..	7.50
	A Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye II. füzet	7.50
	A Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye III. füzet	7.50
	A Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye IV. füzet	12.—

Magyar Mérnök- és Épitész-Egyletben ezenkivül a következő újabb keletü kiadmányok kaphatók:

Vasbeton Szabályzat 1931. iv és zsebforma	5.—
Olajvizsgálati szabvány 1932	2.—
Épitészeti tervpályázatok szabályzata, 70.049/1908 . .	1.50
Mérnöki Munkák Dijszabása 93.292/1928	1.50

MOSz 102.	Az acélanyagok vizsgálatánál használatos jelölések és azok értelmezése	0.40
MOSz 103.	Az acélanyagok vizsgálata és próbavétele	0.20
MOSz 104.	Az acélvizsgálatnál használt gépek ellenőrzése	0.20
MOSz 105.	Acélvizsgálat. Kísérletek	0.80
MOSz 106.	A kovácsolt, vagy hengerelt folytacél. Szállítási állapot és melegkezelés	0.20
MOSz 107.	Közszállítási gyapjúszövetek minősége	0.50
MOSz 108.	Építési fehérmész..............................	0.30
MOSz 109.	Tömör égetett falitégla	0.30
MOSz 110.	MMÉE. Hegesztés a magasépítésben	0.80
MOSz 111.	Ötvözetlen kovácsolt vagy hengerelt folytacél. Gépacél	0.30
MOSz 112.	Hengerelt folytacél. Alakvas, rúdvas, szélesvas, Szerkezeti acélok	0.20
MOSz 113.	Hengerelt folytacél. Csavarvas. Szegecsvas....	0.20

Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye.

1940 január hó	Kiadja a m. kir. Iparügyi Minister megbízásából a Magyar Szabványügyi Intézet Budapest II., Szilágyi Dezső-tér 6. Telefon: 154-257.	XI. füzet.

A m. kir. iparügyi miniszternek 51.586/1939. Ip. M. számú

rendelete

a kötelező szabványok megállapítása tárgyában.

Az iparfejlesztésről szóló 1931 : XXI. t.-c. 23. §-ában kapott felhatalmazás alapján az érdekelt miniszterekkel egyetértve a következőket rendelem :

1. §.

A közszállításoknál és az 1931 : XXI. t.-c. IV. fejezetének hatálya alá tartozó rendszeres beszerzéseknél a Magyar Szabványügyi Intézet (Budapest, II., Szilágyi Dezső-tér 6. sz.) által kiadott és a Magyar Országos Szabványok Gyüjteménye című kiadvány X. illetve XI. füzetében közzétett, következő Magyar Országos Szabványokat (MOSz) alkalmazni kell :

MOSz 37. Keramitkő.
MOSz 43. A szabványokban előforduló fatermékek elnevezése és azok értelmezése.
MOSz 53. Falburkolati csempe.
MOSz 148. Szigetelőszalagok.
MOSz 149. Acélaluminiumvezeték sodronyokhoz használt acélhuzalok.
MOSz 156. Irányelvek villamosgépek és készülékek okozta rádió-vételzavarok csökkentésére.
MOSz 157. Irányelvek villamosvezetékek okozta rádió-vételzavarok csökkentésére.
MOSz 160. Kábelszerű szigetelt vezetékek.
MOSz 172. Földelés.
MOSz 320. Göbös J-szelvény.
MOSz 324. T-szelvény.
MOSz 325. I-szelvény.
MOSz 326. U-szelvény.
MOSz 328. Egyenlőszárú L-szelvény.
MOSz 329. Egyenlőtlenszárú L-szelvény.
MOSz 345. Hajóláncok. Peckes hajólánc. Áttekintés.
MOSz 346. Hajóláncok. Kisméretű peckes láncszem. Alak és méretek.
MOSz 347. Hajóláncok. Nagyméretű peckes láncszem. Alak és méretek.

A CEN tagság hazánkat arra kötelezi, hogy az európai szabványokat a megjelenést követő hat hónapon belül honosítsa, és az ellentmondó régi nemzeti szabványokat visszavonja.

2004 nyara a régi magyar adalékanyag stb. termék- és vizsgálati szabványok visszavonásának az időszaka volt.

A visszavont szabványok helyét

- **a megfelelő európai szabványok,**
- **a magyar nemzeti alkalmazási dokumentumok (ha vannak),**
- **új nemzeti szabványok (ha vannak),**
- **a műszaki előírások**

foglalták el.

Az új európai betonszabvány kidolgozása 20 évig tartott, és ezzel párhuzamosan dolgozták ki az új „Eurocode 2" vasbeton méretezési szabványsorozatot is, amelynek egyik-másik tagja már érvényre lépett:

MSZ EN 1992-1-1:2005 és -2:2005

Betonszerkezetek tervezése.

1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok

1-2. rész: Általános szabályok. Tervezés tűzterhelésre

MSZ EN 1992-2:2006 Betonszerkezetek tervezése.

2. rész: Hidak

Visszavonási szándék

624.01/.07:69.001.24

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEI ERŐTANI TERVEZÉSÉNEK ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSAI	MSZ 15020–86 Az MSZ KGST 384–76 helyett G 02
Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений		Design of load bearing structures of buildings.

624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Magasépítési szerkezetek terhei	MSZ 15021/1–86 Az MSZ 15021/1–71 és MSZ KGST 1407–78 helyett G 02

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Vasbeton szerkezetek	MSZ 15022/1–86 Az MSZ 15022/1–71, az MSZ 15022/1–71 M (1982) és az MSZ KGST 1406–78 helyett G 02

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Betonszerkezetek	MSZ 15022/3–86
		Az MSZ 15022/3–71 helyett
		G 02

Статический расчет несущих конструкций зда- Design of loadbearing structures of buildings.

624.012.45:624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE Előregyártott beton, vasbeton és feszített beton szerkezetek	MSZ 15022/4–86
		G 02

Статический расчет несущих конструкций зда- Design of loadbearing structures of buildings.
Concrete, reinforced concrete and strained concre-

624.042

Magyar Népköztársaság Országos Szabvány	ÉPÍTMÉNYEK FALAZOTT TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI TERVEZÉSE	MSZ 15023–87
		Az MSZ 15023/1–76 helyett
		G 02

Проектирование каменных несущих конст- Statical desing of load carrying masonry con-

Visszavonási szándék

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

prEN 1992-1-1

April 2003

ICS 00.000.00

Supersedes ENV 1992-1-1, ENV 1992-1-3, ENV 1992-1-4, ENV 1992-1-5, ENV 1992-1-6 and ENV 1992-3

Descriptors: Buildings, concrete structures, computation, building codes, rules of calculation

English version

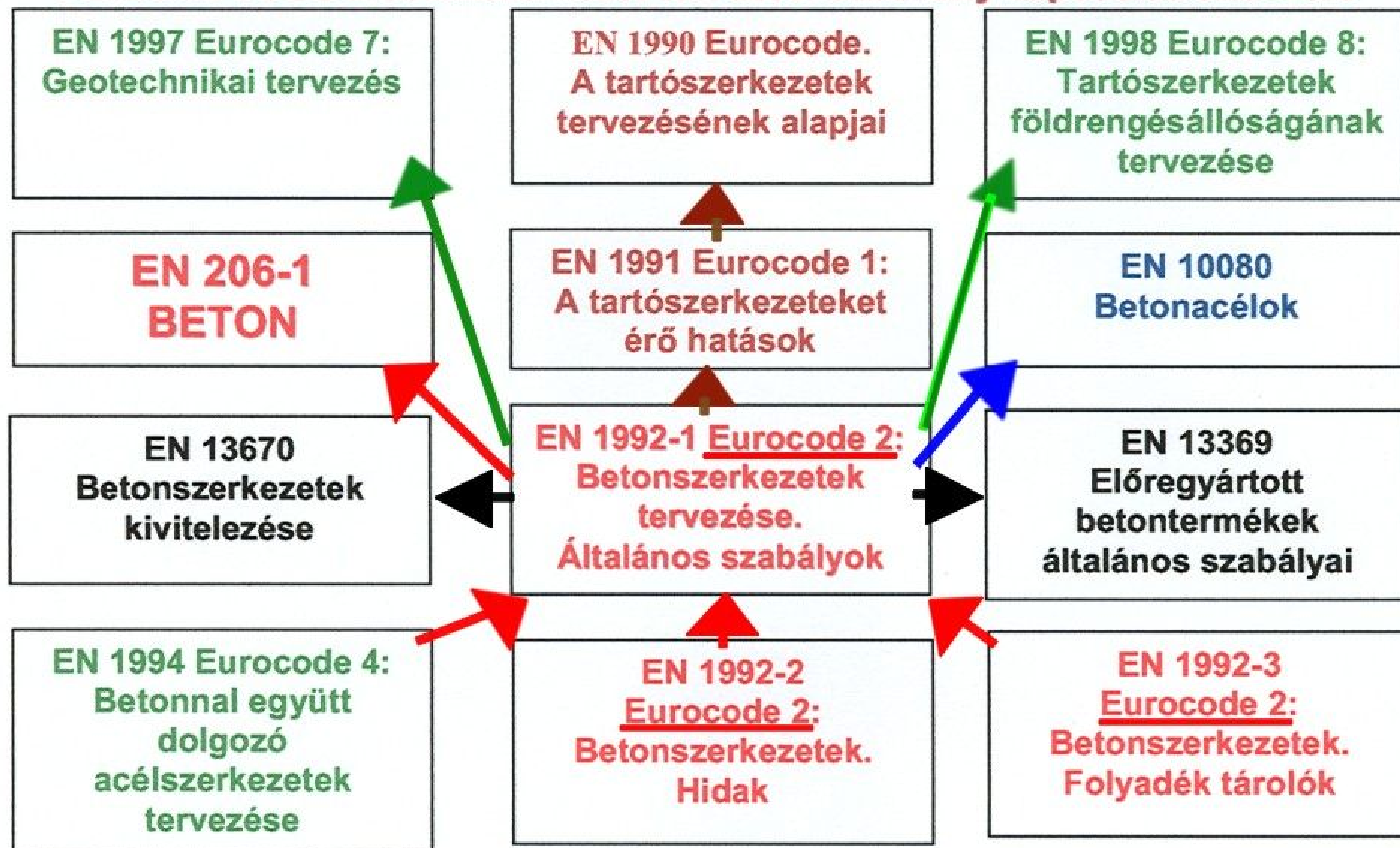
Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken - Teil 1.1: Grundlagen und Anwendungsregeln für den Hochbau

MSZ EN 1992-1-1:2005 Betonszerkezetek tervezése.

1-1. rész: Általános és az épületekre vonatkozó szabályok


MSZ EN 1992-2:2006 Eurocode 2:
Betonszerkezetek tervezése.
2. rész: Hidak

AZ EUROCODE 2 betonszerkezet tervezési szabvány kapcsolatrendszere



Az előző dia arra utal, hogy az európai szabványrendszerben a rendelkezési szintek csúcsán az európai alapvető építési direktívák után a tervezési szabványok állnak.

A tervezési szabványok tartalmazzák az építmény megépítéséhez szükséges anyagok, ill. termékek termékszabványainak jelzetét.

A termékszabványok a vizsgálati szabványokkal megadják azokat a vizsgálati módszereket, amelyek alkalmazásával a termék jellemzői meghatározhatók.

3. kiadás, 1985. február

Tartalmazza az Sz. K. 1983. évi 2. és a Sz. K. 1984. évi 5. számában megjelent módosítást

666.972.1

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	BETONOK	MSZ 4719–82
		Az MSZ 4719–77 helyett
		G 13

Visszavonva

666.97:691.32

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	A BETON MINŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE Általános tulajdonságok ellenőrzése	MSZ 4720/2–80
		Az MSZ 4720–61 helyett
		G 13

Контроль качества бетона
Контроль общих свойств

Quality control of concrete
Control of general characteristics

'06 06 14

2002. január

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 206-1

Beton

1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség

2004. augusztus

MAGYAR SZABVÁNY MSZ 4798-1

Beton.

1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség.

Az MSZ EN 206-1:2002 és alkalmazási feltételei Magyarországon

Az MSZ 4719:1982, MSZ 4720-1:1979, MSZ 4720-2:1980, MSZ 4720-3:1980 helyett.

Az új európai (MSZ EN 206-1:2002) és nemzeti (MSZ 4798-1:2004) betonszabványt akkor kell használni, amikor a beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetet az Eurocode 2 (MSZ EN 1992, Betonszerkezetek tervezése), illetve az Eurocode 4 (MSZ EN 1994, Acél-beton öszvérszerkezetek tervezése) európai szabványsorozat alapján méretezik.

Az Eurocode méretezési szabványok kötelező alkalmazása bevezetésének tervezett időpontja: 2011. január 1.

Az MSZ 15022-:1986 szabványok alapján tervezett elemek vagy szerkezetek betonját továbbra is a régi, visszavont, de irodalomként használható MSZ 4719:1982, MSZ 4720-1…3:1979…1980 betonszabvány szerint kell ellenőrizni.

Az *MSZ 4798-1:2004 nemzeti szabvány* az MSZ EN 206-1:2002 európai szabvány (MSZ EN 206-1:2000/A1:2004, MSZ EN 206-1:2000/A2:2005) nemzeti alkalmazási dokumentuma (NAD).

A *NAD* elkészítésére az adott elvi lehetőséget, hogy az európai szabvány számos követelmény és döntés megfogalmazását nemzeti hatáskörbe utalta.

Például az „Alapkövetelmények a betonösszetételre” c. szakaszban olvasható:

„A felhasználás helyén érvényes ajánlások felsorolhatják a helyi környezeti körülményekre megállapított alkalmasságú összetevő anyagok fajtáit és osztályait.”

Nem mondhattunk le néhány, az európai beton és adalékanyag szabványból hiányzó fogalomról, azok alkalmazásáról. Például:

finomsági modulus

szemmegoszlási határgörbe

betontechnológus stb.,

DE EZEK ÁTMENTÉSÉRE CSAK A NAD ADOTT LEHETŐSÉGET.

MSZ 4798-1:2004 nemzeti szabvány (NAD)

kidolgozásával nem állunk egyedül, mert nemzeti alkalmazási dokumentumot készítettek többek között a

németek (DIN 1045-2:2001)

osztrákok (ÖNORM B 4710-1:2004)

svédek (SS 137003:2002)

norvégok (NS EN 206-1) is,

amelyekre az MSZ 4798-1:2004 szabvány hivatkozik is.

Az MSZ 4798-1:2004 szabvány (NAD) az MSZ EN 206-1:2002 szabvány szövegét — mint alapszöveget — teljes egészében megismétli. Az MSZ 4798-1:2004 szabvány az MSZ EN 206-1:2002 szabványt álló betűkkel adja meg, míg ***a nemzeti szabályozás szövegét dőlt betűkkel szerepelteti*****.**

1) A NAD (nemzeti alkalmazási dokumentum) a nemzeti szabályozás egyik lehetősége. Ezt akkor alkalmazhatjuk, ha az európai szabvány a szövegben utal ennek lehetőségére. A NAD önálló nemzeti (MSZ jelzetű) szabvány.

2) A másik lehetőség, a nemzeti melléklet készítése, amelyet akkor csatolhatunk az európai szabványhoz, ha az európai szabvány az előszavában utal ennek lehetőségére. A nemzeti melléklet az európai szabvánnyal egybekötve jelenik meg.

3) Harmadik lehetőség, amikor a nemzeti melléklet az európai szabványhoz tartozó előszabványként jelenik meg. Jelzete: MSZE. Az MSZE előszabványt nem kell a CEN-nek bejelenteni!

Az előzőekből következik, hogy **semmiféle útügyi (vagy más) műszaki előírás nem képezheti honosított európai szabvány nemzeti mellékletét**, így az ÚT 2-3.601-1:2008 aszfaltadalékanyag útügyi műszaki előírás sem nemzeti melléklete az MSZ EN 13043:2003 szabványnak, hiszen az útügyi műszaki előírások az előző dián bemutatott feltételek egyikét nem teljesítik.

NAD csak önálló MSZ szabvány, az európai szabvány nemzeti melléklete csak a honosított európai szabványhoz (MSZ EN) csatolt melléklet lehet.

NAD (MSZ), vagy nemzeti melléklet (MSZ EN), vagy MSZE előszabvány kiadására az illetékes MSZ/TC műszaki bizottság javaslattétele után kizárólag a Magyar Szabványügyi Testület (MSZT) jogosult.

Példa a nemzeti mellékletre

2005. augusztus

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 1991-1-2**

Eurocode 1: A tartószerkezeteket érő hatások

1-2. rész: Általános hatások. A tűznek kitett szerkezeteket érő hatások

Az Eurocode-okat bevezető nemzeti szabványok

Az Eurocode-okat bevezető nemzeti szabványok tartalmazzák az adott Eurocode CEN által kiadott teljes szövegét (a mellékletekkel együtt), melyet nemzeti címoldal és nemzeti előszó előzhet meg, valamint egy nemzeti melléklet követhet.

A nemzeti melléklet csak az Eurocode-ban nemzetileg szabadon megválaszthatónak feltüntetett, ún. nemzetileg meghatározott paraméterekkel kapcsolatban tartalmazhat információkat, melyeket az adott országban létesülő épületek és egyéb építőmérnöki szerkezetek tervezéséhez kell felhasználni, pl.:

- számszerű értékek és osztályba sorolás ott, ahol az Eurocode alternatívákat tartalmaz;
- számszerű érték ott, ahol az Eurocode-ban csak egy jelölés szerepel;
- az adott országra jellemző (geográfiai, éghajlati stb.) adatok, mint pl. hótérkép;
- alkalmazandó eljárás ott, ahol az Eurocode alternatív eljárásokat tartalmaz.

Ezenkívül tartalmazhat:

- a tájékoztató mellékletek alkalmazásával kapcsolatos állásfoglalást;
- az Eurocode alkalmazását elősegítő, és azzal nem ellentétes, kiegészítő információkra való hivatkozást.

Példa a nemzeti mellékletre

MSZ EN 1991-1-2:2005

Nemzeti melléklet az EN 1991-1-2-höz

Azokon a helyeken, ahol az alkalmazható eljárást, bizonyos paraméterek értékeit vagy az osztályba sorolást a nemzeti igények szerint lehet megválasztani, ott ez a szabvány megjegyzések formájában javaslatot tesz. Ezért az EN 1991-1-2-t bevezető nemzeti szabványt ajánlatos kiegészíteni egy nemzeti melléklettel, mely tartalmazza mindazokat a nemzetileg meghatározott paramétereket, melyeket az adott országban létesülő épületek és egyéb építőmérnöki szerkezetek tervezésekor alkalmazni kell.

Az EN 1991-1-2 következő szakaszaihoz adhatók meg nemzeti előírások:

– 2.4. szakasz (4) bekezdése;
– 3.1. szakasz (10) bekezdése;
– 3.3.1.1. szakasz (1) bekezdése;
– 3.3.1.2. szakasz (1) bekezdése;
– 3.3.1.2. szakasz (2) bekezdése;
– 3.3.1.3. szakasz (1) bekezdése;
– 3.3.2. szakasz (1) bekezdése;
– 3.3.2. szakasz (2) bekezdése;
– 4.2.2. szakasz (2) bekezdése;
– 4.3.1. szakasz (2) bekezdése.

Példa a nemzeti mellékletre

MSZ EN 1991-1-2:2005

Irodalomjegyzék

EN ISO 1716:2002	Reaction to fire tests for building products. Determination of the heat of combustion (ISO 1716:2002)
EN 1363-2	Fire resistance tests. Part 2: Alternative and additional procedures

A magyar fordítás vége

Az európai szabvány végét követi a nemzeti melléklet.

Példa a nemzeti mellékletre

MSZ EN 1991-1-2:2005

NA nemzeti melléklet
(előírás)

NA1. Nemzetileg meghatározott paraméterek

NA1.1. A 2.4. szakasz (4) bekezdéséhez:

Az 1. MEGJEGYZÉS szerinti, előírt időtartamot

- vagy a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. fejezetében (*Épületszerkezetek tűzállósági követelményei*) lévő 1., 2. és 3. táblázat alapján lehet felvenni,
- vagy az F melléklet alapján lehet számítani a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/7. fejezetében (*A számított tűzteher meghatározása és a mértékadó tűzállósági követelmények számítása*) lévő 4.3., 4.4. és 4.5. pont szerinti módosítótényezők figyelembevételével.

NA1.2. A 3.1. szakasz (10) bekezdéséhez:

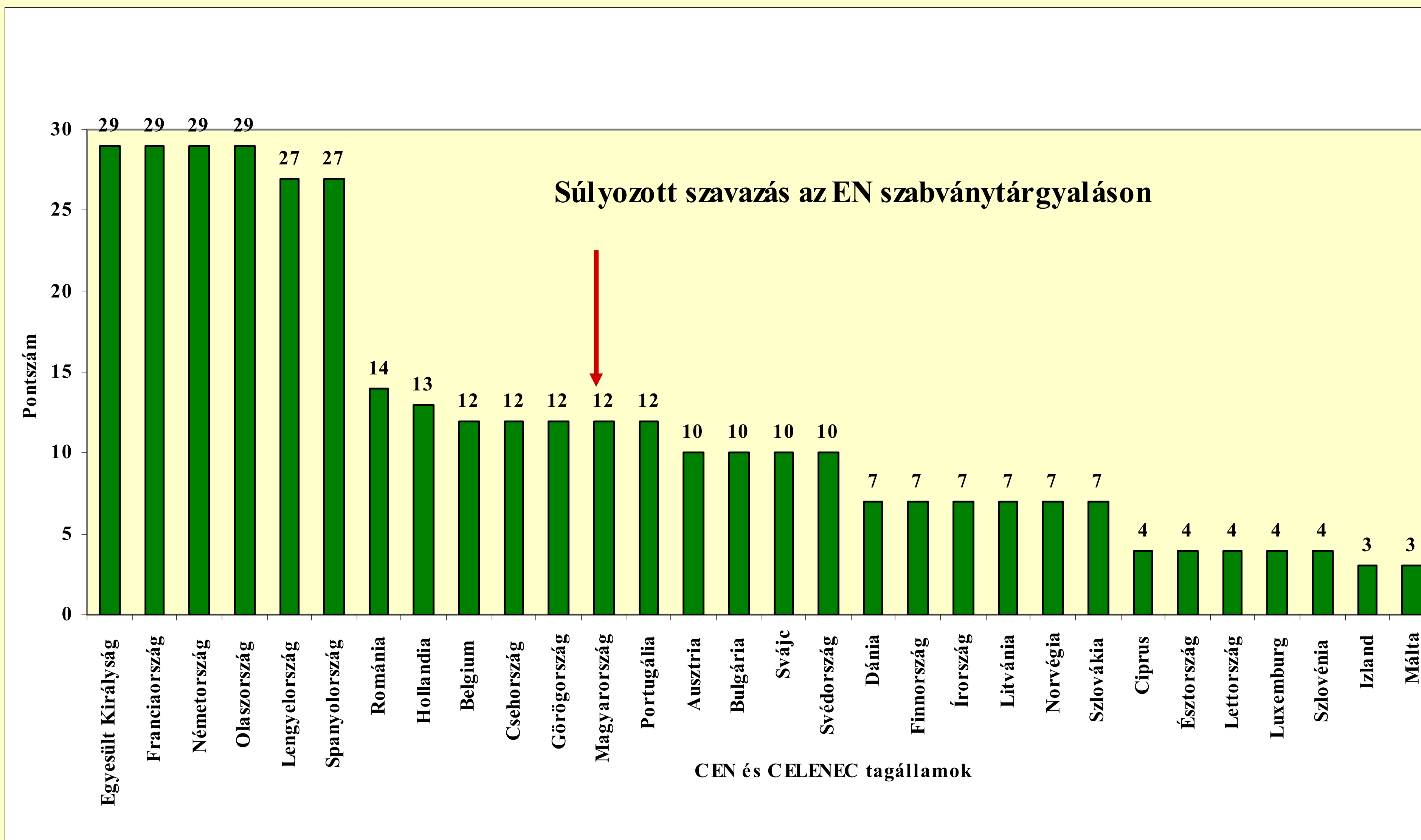
A 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. fejezete (*Épületszerkezetek tűzállósági követelményei*) szerinti követelményekben szereplő értékek az e szabvány 3.2.1. szakaszában meghatározott szabványos hőmér-

A nemzeti előszabvány száma az európai szabvány száma elé írt 2-sel kezdődik. Például: Az MSZ EN 1996-3:2006 „Eurocode 6: Falazott szerkezetek tervezése. 3. rész: Vasalatlan falazott szerkezetek egyszerűsített méretezési módszerei" című honosított európai szabvány nemzeti előszabványa az MSZE 21996-3:2008 jelet és számot viseli.

Ha **az európai szabványt jóváhagyó közleménnyel** ***angol nyelven adják ki*****, akkor a magyar előszabványt külön, önálló füzetbe kötik.**

Ha **az európai szabványt** ***magyar nyelvre fordítva*** **jelentetik meg, akkor az előszabványt az európai szabvánnyal egybekötve, annak végén szerepeltetik.**

Érdekérvényesítési lehetőségünk a CEN-ben szerény. CEN + CELENEC pontszámok súlyozott szavazáshoz:



Súlyozott szavazás
(CEN és CELENEC)

Egy európai szabványt akkor fogadnak el, ha a következő feltételek teljesülnek:

1) Több ország szavaz mellette, mint ellene;

2) A súlyozott szavazatok 71 százaléka igenlő.

A tartózkodás nem számit szavazatnak.

Magyarország 12 pontja 100·12/365 = 3,3 százaléknak felel meg.

CELENEC = Villamossági szabványok

Nemzeti mozgásterünket az európai szabványok így határolják be:

Az egységes piac szempontjai miatt az elkészült nemzeti alkalmazási dokumentumok nem tartalmazhatnak az EN szabványhoz képest párhuzamos, ellentmondó, ismétlődő szövegrészeket, kevesebb vagy több, enyhébb vagy szigorúbb követelményt.

(Közúti és Mélyépítési Szemle, 57. évf., 5. szám, 2007. május, pp. 19-23.)

Elvileg **tehát – következmények nélkül – több vagy szigorúbb követelményt sem támaszthatunk egy <u>másik CEN tagországgal, illetve uniós partnerrel szemben</u>, mint amennyit az EN szabvány lehetővé tesz, <u>legfeljebb magunkkal szemben</u>, az országon belül; tehát például az útügyi műszaki előírásokban.**

A „több vagy szigorúbb követelmény” fogalmának értelmezése azonban sokféle lehet.

A laza követelményből fakadó következményekért, a meghibásodásokért biztos, hogy a felelősség nem hárítható át a CEN-re.

Az európai szabványok készítői bizonyára feltételezték, hogy a szabványok nemzeti alkalmazói felelős műszaki szakemberek, akik a napi üzleti érdeket és a (vélt) jogi megfelelés szempontját nem helyezik minden áron műszaki ismereteik és meggyőződésük fölé, hanem ezek összehangolására törekedve elkötelezettjei a minőségügynek.

Rebellis gondolat az európai szabványokat rugalmas keretnek tekinteni, különösképpen az útügyi műszaki előírások vonatkozásában, melyek nem is szabványok?

Az EN rendszer elvileg ad szabadságot, csak a gyakorlatban nagyon nehéz élni vele. Ha nemzeti (állami tulajdonosi) nézeteinket, szempontjainkat, érdekeinket érvényesíteni tudnánk, akkor nem válnánk „követő” nemzetté.

Az európai szabvány-tárgyalásokon való részvétel, és más nemzetek érdekeinknek való megnyerése nélkül erre nem sok, gyakorlatilag semmi esélyünk.

***Vitaképes angol nyelvtudás*, szakértelem, pénz, idő, nemzeti elkötelezettség, önérzet, becsvágy, buzgóság szükségeltetik hozzá!**

Más – rugalmas – felfogás szerint nemzeti mozgásterünket az európai szabványok így határolják be:

„A szabványok alkalmazása alapvetően önkéntes. az önkéntesen alkalmazható <u>szabványtól el lehet térni</u> ez azonban csak biztonságosabb, korszerűbb megoldás lehet.

A nem kötelező szabványtól minden különösebb engedély nélkül el lehet ugyan térni, de <u>a szabványostól eltérő terméknek, eljárásnak, szolgáltatásnak legalább azt az eredményt kell nyújtania, mint amit a szabvány betartása biztosított volna</u>".

Forrás: Forgács László: A magyar szabványosítás jogharmonizációja. Bányászati és Kohászati Lapok. Bányászat, 137. évfolyam, 2004. 1. szám, pp. 28-32.

Környezeti osztályok követelményeinek összehasonlítása
EN 206-1:2000, MSZ 4798-1:2004, DIN 1045-2:2008, ÖNORM B 4710-1:2004

Alkalmazási terület	Környezeti osztály jele		Beton nyomószilárdsági osztálya, legalább	Beton cementtartalma, legalább, kg/m³	Beton víz-cement tényezője, legfeljebb	Friss beton levegőtartalma, legfeljebb, térfogat%
Karbonátosodásnak ellenálló beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetek						
Száraz vagy tartósan nedves helyen, állandóan víz alatt	XC1	EN + MSZ	C20/25	260	0,65	2,0 *
		DIN	C16/20	240	0,75	–
		ÖNORM	–	260	0,70	–
Nedves, ritkán száraz helyen	XC2	EN + MSZ	C25/30	280	0,60	2,0 *
		DIN	C16/20	240	0,75	–
		ÖNORM	–	260	0,65	–
Mérsékelten nedves helyen, nagy relatív páratartalmú épületben vagy a szabadban, esőtől védett helyen	XC3	EN + MSZ	C30/37	280	0,55	2,0 *
		DIN	C20/25	260	0,65	–
		ÖNORM	–	280	0,60	–
Váltakozva nedves és száraz, víznek kitett helyen	XC4	EN + MSZ	C30/37	300	0,50	2,0 *
		DIN	C25/30	280	0,60	–
		ÖNORM	–	300	0,50	–

* A friss beton levegőtartalmáról csak az MSZ 4798-1:2004 szabvány intézkedik.

2004. május

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 13043

Kőanyaghalmazok (adalékanyagok) utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonatokhoz

Miért fontos az útügyi műszaki előírás, amikor van európai szabvány?

2004. május

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 13242

Kőanyaghalmazok műtárgyakban és útépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

2003. november

MAGYAR SZABVÁNY MSZ EN 13285

Kötőanyag nélküli keverékek. Előírások

MSZ EN 13108-1...21
Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások.

MAGYAR SZABVÁNY	**MSZ EN 13108-1:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások.
1. rész: Aszfaltbeton

MAGYAR SZABVÁNY	**MSZ EN 13108-2:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
2. rész: Aszfaltbeton nagyon vékony rétegekhez

MAGYAR SZABVÁNY	**MSZ EN 13108-3:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
3. rész: Lágyaszfalt

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 13108-4:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
4. rész: Érdesített homokaszfalt

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 13108-5:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
5. rész: Zúzalékvázas masztixaszfalt

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 13108-6:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
6. rész: Öntöttaszfalt

MAGYAR SZABVÁNY **MSZ EN 13108-7:2006**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások
7. rész: Porózus aszfalt

Az aszfaltkeverékek kőanyaghalmazokra vonatkozó anyagelőírásainak szövege az európai szabványokban mindenben megegyezik:



4.2. Kőanyaghalmazok

4.2.1. Durva kőanyaghalmaz

A durva kőanyaghalmaz feleljen meg az EN 13043-nek a kívánt felhasználási területnek megfelelően.

4.2.2. Finom kőanyaghalmaz

A finom kőanyaghalmaz feleljen meg az EN 13043-nek a kívánt felhasználási területnek megfelelően.

4.2.3. Nyújtott kőanyaghalmaz

A nyújtott kőanyaghalmaz feleljen meg az EN 13043-nek a kívánt felhasználási területnek megfelelően.

A decimális számok szabványonként eltérhetnek

MSZ EN 12271:2008
Felületi bevonat. Követelmények

5.1.3. Zúzalék

A zúzalékhoz használt kőanyag rendeltetésének megfelelően feleljen meg az EN 13043-nak és ezentúl a megkövetelt teljesítménynek pl. szöges gumiabroncsokkal szembeni ellenállás, *PSV* stb. (lásd a *2. táblázatot*).

A zúzalékhoz 0,5 mm-es szitán áteső anyag kiegészítő vizsgálatára lehet szükség.

5.2.6 Kötőanyag – kőanyag tapadás

Ezt az EN 12272-3 szerint kell közölni és a *2. táblázat* alapján nyilatkozni.

MSZ EN 12271 / 2. táblázat: Teljesítmény – kategóriák

A megbízással megkövetelt jellemzők			Kategória					
	Hivatkozás	Egy-ség	0	1	2	3	4	5
Zúzalék – Csiszolódási érték (*PSV*)	EN 13043		EN 13043 szabványban adott szintek közül választva					
Zúzalék kopással szembeni ellenállás: koptatással (Los), Micro-Devallal; vagy szöges gumiabroncsos koptatással	EN 13043		EN 13043 szabványban adott szintek közül választva					
Egyéb jellemzők								
Kötőanyag és zúzalék közötti tapadás Vialit- lemezes vizsgálattal								
Mechanikai adhézió	EN 12272-3	%	NPD	≥ 90				
Aktív tapadás	EN 12272-3	%	NPD	≥ 60	≥ 90			
Alapanyagok egyéb jellemzői								
Kőanyagok – kőanyagok EN 13043 szerinti egyéb jellemzőinek alkalmazása, ahol szükséges megengedett								
Minden műszaki követelményhez eltérő kategóriák választhatók, de a választott kombináció nem vezethet a teljesítményi jellemzők ellentmondásához. Például a makroérdesség nagyobb 5. kategóriája nem férne össze a feldúsulás (P_1) megengedett nagy 1. kategóriájával.								

Az előző oldalakkal azt szerettem volna bemutatni, hogy az európai szabványok értelmezéséhez feltétlenül szükség van nemzeti vagy iparági iránymutatásra, mint például az útügyi műszaki előírásokra.

A vonatkozó útügyi műszaki előírás egyik, talán legfontosabb feladata, hogy rendelkezzék afelől, Magyarországon, az útépítőiparban mit kell érteni például az előző dián szereplő szövegen, miszerint „EN 13043 szabványban adott szintek közül választva”.

A tanúsító szervezetek a gyártói (szállítói) megfelelőségi nyilatkozatban műszaki specifikációként, amelynek a termék vizsgálattal igazoltan megfelel, kizárólag európai termékszabványt fogadnak el.

A gyártói (szállítói) megfelelőségi nyilatkozatban kiegészítő információként azonban meg szabad jegyezni, hogy a termék például az ÚT 2-3.601-2 számú útügyi műszaki előírásnak *is* megfelel.

Úgy vélem ez azt jelenti, hogy az útügyi műszaki előírásnak megfelelő termék akár jobb minőséget is képviselhet, mintha csak az európai szabványnak felelne meg.



Vasúti ágyazati zúzottkő
EIB - MÁV Rt:1998

Útépítési zúzott
kőanyagok
ÚT 2-3.601:1998

Kőzet
MSZ 18281:1979

Egyéb, részben építési célú kőanyagok (például perlit)

Ipari kőanyagok

Építési kőanyag termékek
MSZ 18280:1980

Termékcsoportok

Homok, homokos kavics és kavics
MSZ 18293:1979

Zúzottkő
MSZ 18291:1978

Kőpor
MSZ 18296:1979

Kőliszt
MSZ 18295:1979

Terméskő
MSZ 18292:1978

Építőkövek
MSZ 18294:1986

Útburkoló kövek
MSZ 18297:1987

Falazókő

Falazóblokk

Díszítőkő

Burkolókőlap

Tömbkő

Ciklopkő
Hasítottkő
Kváderkő
Soroskő
Pillérkő

Szín, fényesség, kopásállóság, csúszási ellenállás megkövetelhető

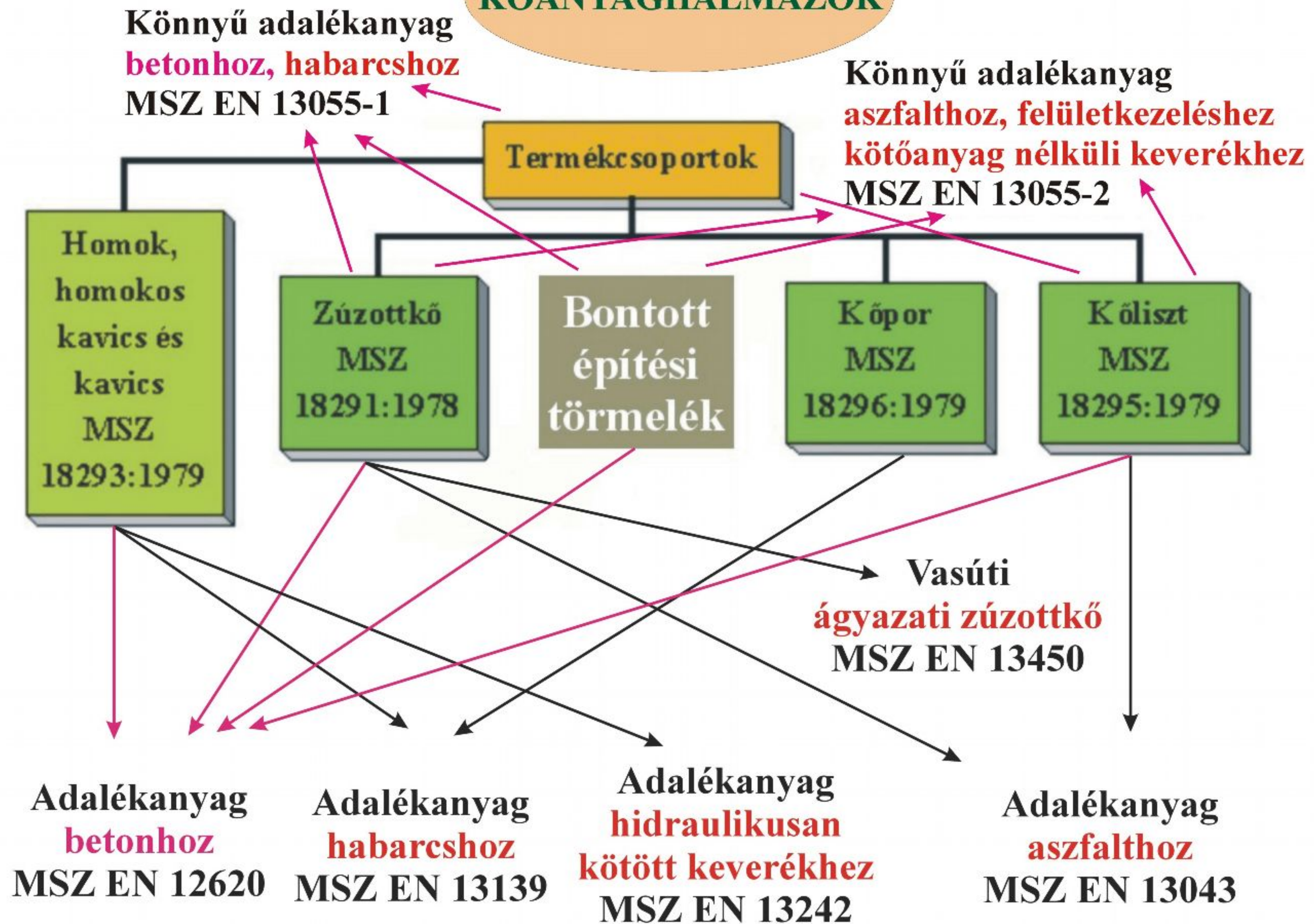
További feldolgozás céljára szolgál, tehát a díszítőkőnek és a burkolókőlapnak, de az épület-szobrászati alkotásoknak is nyersanyaga lehet.

Egy vagy több felületen megmunkált

Homlok-felületen megmunkált

Ilyen például az MSZ 15034:1979 terminológiai szabvány szerinti lépcsőkő, fedkő, szegélykő, stb.




KŐANYAGHALMAZOK
Könnyű adalékanyag
betonhoz, habarcshoz
MSZ EN 13055-1
Könnyű adalékanyag
aszfalthoz, felületkezeléshez
kötőanyag nélküli keverékhez
MSZ EN 13055-2
Termékcsoportok
Homok, homokos kavics és kavics MSZ 18293:1979
Zúzottkő MSZ 18291:1978
Bontott építési törmelék
Kőpor MSZ 18296:1979
Kőliszt MSZ 18295:1979
Vasúti
ágyazati zúzottkő
MSZ EN 13450
Adalékanyag
betonhoz
MSZ EN 12620
Adalékanyag
habarcshoz
MSZ EN 13139
Adalékanyag
hidraulikusan
kötött keverékhez
MSZ EN 13242
Adalékanyag
aszfalthoz
MSZ EN 13043

691.22

 Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	HOMOK, HOMOKOS KAVICS ÉS KAVICS	MSZ 18293–79
		Az MSZ 449–57 helyett
		G 17

Песок и гравий — Sand and gravel

Visszavonva

691.224.1.

 Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	ZÚZOTTKŐ	MSZ 18291–78
		Az MSZ 1992–70 helyett
		G 17

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 12620

MSZ EN 12620:2003

September 2002

ICS 91.100.15; 91.100.30

Kőanyaghalmazok (adalékanyagok) betonhoz

English version

Aggregates for concrete

Granulats pour bétons

Gesteinskörnungen für Beton

06 06 14

691.2–492

 **Magyar Népköztársasági Országos Szabvány**	**KŐPOR**	**MSZ 18296–79**
		Az MSZ 14773–72 helyett
		G 17

Дробленный песок — Stone powder

Visszavonva!

E szabvány alkalmazása kötelező.* Előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

1. FOGALOMMEGHATÁROZÁS

A kőpor olyan termék, amely
– vagy természetesen aprózódott dolomit, ill mészkő,
– vagy természetesen aprozódott dolomitból, ill. mészkőből állítható elő szitálással,
– vagy durva mészkőből állítható elő művi aprítással,
és legnagyobb szemnagysága 4 mm.

Magyar Népköztársasági Országos Szabvány	KŐLISZT	MSZ 18295–79
		Az MSZ 14785–65 helyett
		G 17

Каменная мука — Visszavonva! — Mineral filler

E szabvány alkalmazása kötelezől.* Előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

1. FOGALOMMEGHATÁROZÁS

A kőliszt olyan kőtermék, amely kőzetek művi aprításából származik, meghatározott szemszerkezetű és legnagyobb szemnagysága legfeljebb 0,63 mm.

A kőliszt (például mészkőliszt) vízzáróságot fokozó töltőanyagként is felhasználható.

MSZ 4713/4—77

A BETON ALAPANYAGAINAK MUNKAHELYI VIZSGÁLATA

Víz

E szabvány alkalmazása kötelező.* Előírásaitól eltérést a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke engedélyezhet.

E szabvány hatálya a magánkisiparra is kiterjed.

E szabvány tárgya a beton készítéshez szükséges keverővíz vizsgálata.

1. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1 A lakosság ivóvíz ellátására szolgáló vízvezeték, kút, forrás stb. vize, beton keverővíz céljára vizsgálat nélkül is alkalmas, kivéve ha az gyógyvíz, ásványvíz, hévíz vagy egyéb különleges (bár iható) víz.

Az új európai termékszabványokkal egyidejűleg, sokszor azokat megelőzve, új európai vizsgálati szabványok is megjelentek.

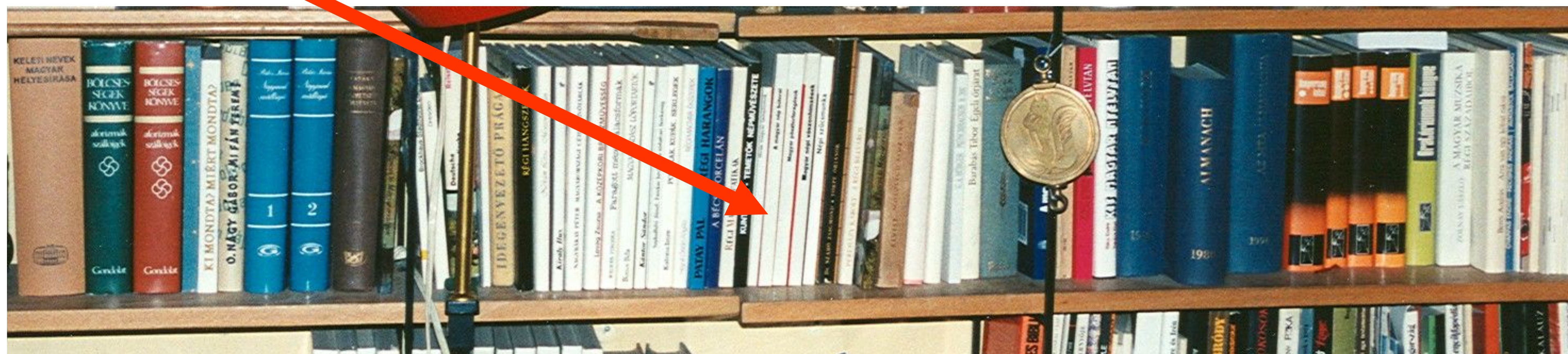
Az új európai vizsgálati szabványok megjelenését követő hat hónapon belül az ezekkel azonos tárgyú magyar nemzeti vizsgálati szabványokat is visszavonják.

Az érvényüket vesztett magyar szabványokat



ne ***dobja a szemétbe, mert***

irodalomként **fogjuk használni!**





Szabványügyi Közlöny

A MAGYAR SZABVÁNYÜGYI TESTÜLET LAPJA

55. ÉVFOLYAM 2003. március 1. 3. szám (melléklet)

Melléklet

a Szabványügyi Közlöny 2003. márciusi számához

Nemzeti szabványok tervezett visszavonása

A Szabványügyi Tanács 5/2003. SZT határozata értelmében

A rendezés szándékával hozta meg a Szabványügyi Tanács a szükséges intézkedéseket tartalmazó

5/2003. SZT határozatát.

A határozatnak megfelelően a Szabványügyi Tanács 2003. május 1-jei határidővel visszavonta ezen mellékletben felsorolt szabványokat, mivel azokat a továbbiakban nemzeti szabványként alkalmazni jelenlegi állapotukban nem lehet.

„A határozat végrehajtása nem jelenti azt, hogy a műszaki tartalom is elvész, ugyanis aki a visszavont szabványok műszaki tartalmát alkalmazni kívánja, arra van lehetőség.

A szabványok alkalmazásának önkéntessége folytán bárkinek módjában áll a visszavont szabványok műszaki tartalmát alkalmazni az erre vonatkozó közös megállapodás alapján.”

A visszavont szabványok az MSZT Szabványboltjában beszerezhetők.

„A Testület külön nyilvántartja, megőrzi, és védelemben részesíti az elavult szabványokban lévő műszaki értékeket. Az MSZT felelősséggel tartozik a magyar műszaki kultúra szerves részét képező örökség ápolásáért és gondozásáért, ezért magáénak vallja az elmúlt időszakok szabványosításának eredményeiben megtestesülő mérnöki tudás korhű dokumentumait."

Budapest, 2003. február 26.

Az MSZ EN 206-1:2002 és MSZ 4798-1:2004 betonszabvány, az adalékanyag szabványok stb., alkalmazása — mint minden szabványé a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény értelmében — önkéntes.

A szabványok alkalmazásának önkéntesség nem azt jelenti, hogy szabványnak vagy egyéb műszaki specifikációnak való megfelelés nélkül is meg lehet jelenni egy termékkel a piacon, hanem azt, hogy az Európai Unió szabad döntést enged a piac résztvevőinek abban, hogy a „lényeges” építési követelményeknek milyen módon, milyen termékszabványok vagy egyéb műszaki specifikációk alkalmazásával felelnek meg.

„Van azonban néhány olyan eset, amikor a szabványok kötelezővé válnak:

- Szerződések keretében, ha a szerződő felek meghatározott szabványokra hivatkoznak.

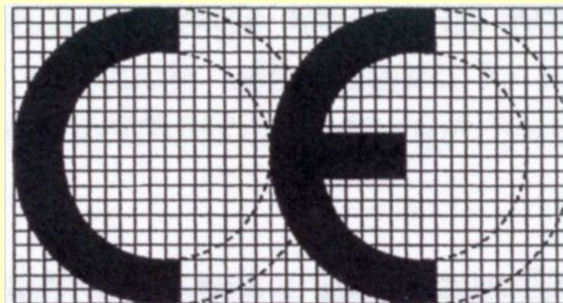
- Bírósági perek esetén. Ha a bíróságnak olyan műszaki kérdésben kell állást foglalnia, amelyről a szerződő felek külön nem állapodtak meg, akkor a joggyakorlat abból indul ki, hogy a szervezetnek, a tudomány és technika elismert eredményei szerinti kellő gondossággal kell eljárnia. Ezt a színvonalat viszont – a bírósági gyakorlat által is elfogadott módon – a szabványok képviselik. A bíróság tehát megvizsgálja, hogy van-e olyan szabvány, amely választ ad a vitatott kérdésre. Ha ilyen létezik, akkor a szabvány előírásait tekintik mérvadónak, annak ellenére, hogy alkalmazása önkéntes. A termékfelelősségről szóló törvény alapján pedig a termék gyártója felel a termék hibája által okozott károkért."

Forrás: Forgács László: A magyar szabványosítás jogharmonizációja. Bányászati és Kohászati Lapok. Bányászat, 137. évfolyam, 2004. 1. szám, pp. 28-32.

A harmonizált termékszabvány az „*Építési termékek*” „új megközelítésű” irányelvével (direktívával) harmonizál (ZA melléklet).

A harmonizált termékszabvány követelményének megfelelő termék az „új megközelítésű” európai irányelvben szereplő „*lényeges” követelményeket* (az élet, egészség, vagyon, környezet védelme) is teljesíti.

Az európai piacon lényegében csak a



jelet viselő termékek forgalmazhatók.

A CE jelölés nem kereskedelmi jel, hanem a szállító joghatályos nyilatkozata arról, hogy saját maga, vagy valamilyen szervezet közreműködésével kiértékelte a termékének az előírásoknak való megfelelését, a kiértékelési eljárást dokumentálta, és a műszaki dokumentációt hatósági felszólításra be tudja mutatni, s kiállította a terméktípusra vonatkozó "Megfelelőségi Nyilatkozatot".

§

Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. december 21-én kiadott 89/106. EGK jelű irányelve (direktívája → törvénye) a tagállamok építési termékekre vonatkozó törvényeinek, rendeleteinek és államigazgatási határozatainak összehangolásáról

…

I. FÜGGELÉK

Alapvető követelmények ──►

FÜGGELÉK
Alapvető követelmények

A termékeknek alkalmasnak kell lenniük olyan építmények megépítésére, amelyek a szokásos karbantartás mellett, a használati élettartam alatt megfelelnek a következő alapvető követelményeknek:

1. Mechanikai ellenállás és szilárdság (+alakváltozás.)
2. Tűzbiztonság (építmény állékonyság, életvédelem)
3. Higiénia, egészség- és környezetvédelem
4. Üzembiztonság (baleseti veszélyek megelőzése)
5. Zajvédelem (egészség, alvás, pihenés, munka)
6. Energiatakarékosság és hőszigetelés

Az aszfalt és beton adalékanyag szabványok harmonizált szabványok

Az aszfalt és a felületi bevonat szabványok is harmonizált szabványok

Példa a termék „címkéjére”



Kőbánya megnevezése
07

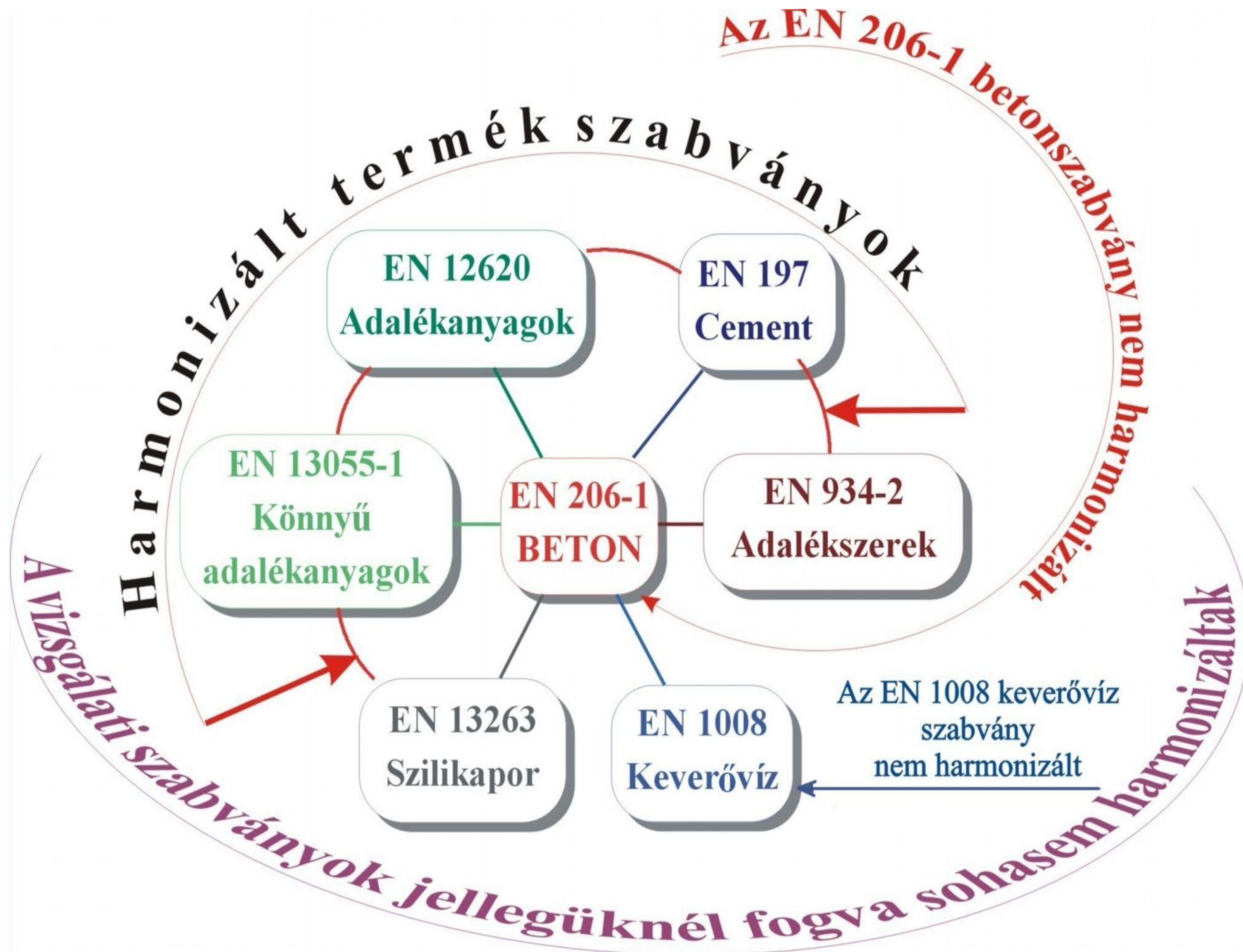
EN 13242
Kőanyaghalmazok műtárgyakban és útépítésben használt kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz

Természetes nyújtott kőanyaghalmaz (osztályozott zúzottkő): 0/22

Geometriai jellemzők		
Szemnagyság	0/22 mm	(*d*/*D*)
Szemmegoszlási osztály	G_A85, $G_{TA}20$	(osztály)
Szemalak	SL_{55}	(osztály)
D **szitán (22,4 mm-en) áthulló anyag**	95±5%	(előírt tűréssel vállalt értékek)
***D*/2 szitán (11,2 mm-en) áthulló anyag**	60±20%	
1,0 mm-nél kisebb rész, legfeljebb	40%	(vállalt érték)
Finomszem-tartalom	f_{12}	(osztály)
Finomszemek minősége	kielégítő használhatóság	(megfelelt)
Zúzott és tört szemek százalékaránya	$C_{90/3}$	(osztály)
Fizikai jellemzők		
Aprózódási ellenállás	LA_{25}	(osztály)
mikro-Deval aprózódás	$M_{DE}25$	(osztály)
Szemek testsűrűsége	2,75±0,05 Mg/m^3	(vállalt érték)
Vízfelvétel	WA_{24} 2	(osztály)
Fagyállóság	MS_{25}	(osztály)
Kémiai jellemzők (Ásványi-kémiai összetétel)		
Savoldható szulfátok	$AS_{0,2}$	(osztály)
Összes kéntartalom	S_1	(osztály)
Vízoldható kloridtartalom, legfeljebb	0,01%	(vállalt érték)
Hidraulikusan kötött keverékek kötését és szilárdulását befolyásoló összetevők		(határértékeknek megfelelt, mert
-A kötésidő növekedése	17 perc	≤ 120 perc
-Nyomószilárdsági érték	117%	≥ 80 %)
Veszélyes anyagok		
Radioaktív sugárzás	NPD	-
Nehézfémek kibocsátása		
Poliaromás szénhidrogének kibocsátása		
Egyéb veszélyes anyagok kibocsátása		

Az EN 206-1:2000 beton forrásszabvány

nem harmonizált szabvány, következésképpen az MSZ EN 206-1:2002 és az MSZ 4798-1:2004 szabvány sem harmonizált szabvány.


Az EN 206-1 betonszabvány nem harmonizált
Harmonizált termék szabványok
EN 12620
Adalékanyagok
EN 197
Cement
EN 13055-1
Könnyű
adalékanyagok
EN 206-1
BETON
EN 934-2
Adalékszerek
EN 13263
Szilikapor
EN 1008
Keverővíz
Az EN 1008 keverővíz
szabvány
nem harmonizált
A vizsgálati szabványok jellegüknél fogva sohasem harmonizáltak



Zúzottkőbetonok esetén a zúzottkő adalékanyag megfelelősége tekintetében figyelembe kell vennünk a zúzottkő betonadalékanyagra vonatkozó mindenkori útügyi műszaki előírást is.

ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS ÚT 2-3.601

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS VÍZÜGYI MINISZTÉRIUM KÖZÚTI FŐOSZTÁLYA

Útépítési zúzott kőanyagok

Road building crushed stone and gravel materials

Első kiadás: 1998. július 1.

Terjedelem: 22 oldal

Hivatkozási szám: ÚT 2-3.601:1998

Magyar Útügyi Társaság

A 2006. január 1-től érvényes „Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok” című útügyi műszaki előírás az 1998-ban kiadott elődjét váltotta fel.

A közelmúltban visszavont, nem is olyan régi ÚT 2-3.601:2006 zúzottkő útügyi műszaki előírás követte az

MSZ EN 13043:2003 (aszfalt adalékanyag),
MSZ EN 13242:2003 (adalékanyag kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz),
MSZ EN 13285:2003 (kötőanyag nélküli keverékek),
MSZ EN 12620:2003 (beton adalékanyag) európai szabványokat,

és összhangban állt az

MSZ 4798-1:2004 (NAD az MSZ EN 206-1:2002 szabványhoz) betonszabvánnyal.

ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS ÚT 2-3.601

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTÉRIUM KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI FŐOSZTÁLYA

TISZTELETPÉLDÁNY

Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok

Road Building Crushed Stone and Gravel Materials

Terjedelem: 41 oldal ÚT 2-3.601:2006

MAGYAR ÚTÜGYI TÁRSASÁG
HUNGARIAN ROAD SOCIETY • UNGARISCHE GESELLSCHAFT FÜR STRASSENWESEN
1525 Budapest, Pf. 177
(1) 315 0322 és Fax: (1) 316 1077
Email: office@maut.hu

Az ÚT 2-3.601:2006 zúzottkő útügyi műszaki előírást 2008. május 15-vel visszavonták.

'02 11 22

Az ÚT 2-3.601:2006 zúzottkő útügyi műszaki előírást három új ÚME váltotta fel:

ÚT 2-3.601-1:2008 „Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok. 1. rész: Kőanyaghalmazok utak, repülőterek és más közforgalmú területek aszfaltkeverékeihez és felületi bevonataihoz”

ÚT 2-3.601-2:2009 „Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok. 2. rész: Zúzott kőanyaghalmazok út-, pálya- és hídbetonokhoz”

ÚT 2-3.601-3:2009 „Útépítési zúzottkövek és zúzottkavicsok. 3. rész: Útalapok”, amely a kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú útpályaszerkezeti alaprétegek kőanyagaival foglalkozik.

Bontási hulladék újrahasznosítása beton adalékanyagként





BETON- ÉS VASBETONÉPÍTÉSI
MŰSZAKI IRÁNYELV

Betonkészítés
bontási, építési és
építőanyag-gyártási hulladék
újrahasznosításával

BV-MI 01:2005 (H)

A *fib MT (Nemzetközi Betonszövetség Magyar Tagozata)* által kidolgozott műszaki irányelv egy év (2004/2005) alatt készült el,
és a *KvVM Hulladék-gazdálkodási és Technológiai Főosztály* ajánlásával 2005. őszén jelent meg.

A bontási hulladék beton-adalékanyagkénti újrahasznosításáról szóló *fib* műszaki irányelv

az Internetről szabadon letölthető:

http://www.betonopus.hu/notesz/fib-bv-mi/fib-bv-mi-01.pdf

ÚTÜGYI MŰSZAKI ELŐÍRÁS ÚT 2-3.710

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTÉRIUM HÁLÓZATI INFRASTRUKTÚRA FŐOSZTÁLYA

e-UT 05.02.31

TISZTELETPÉLDÁNY

Útbeton betonhulladék újrahasznosításával

Road Concrete Making with Reuse of Recycling Concrete

Terjedelem: 44 oldal ÚT 2-3.710:2008

MAGYAR ÚTÜGYI TÁRSASÁG
HUNGARIAN ROAD SOCIETY • UNGARISCHE GESELLSCHAFT FÜR STRASSENWESEN
1525 Budapest, Pf. 177
(1) 315 0322 és Fax: (1) 316 1077
Email: office@maut.hu

Az ÚT 2-3.710:2008 útügyi műszaki előírás a bontási és építési betonhulladék – a betonútépítésben, beton-adalékanyagként történő – újrahasznosítását szabályozza.

Az útbetonok készítéséhez alkalmas betonhulladék tulajdonságait, az újrahasznosított adalékanyagú útbetonok gyártásának és alkalmazásának műszaki feltételeit tárgyalja.

Az ÚT 2-3.710:2008 (e-UT 05.02.31) jelű, „Útbeton betonhulladék újrahasznosításával”

című új útügyi műszaki előírás 2008. december 15. óta érvényes.

A bontási hulladékok betonadalékanyagkénti újrahasznosításával külön diasorozat foglalkozik.


KÖSZÖNÖM A SZÍVES FIGYELMÜKET
Kérem tekintsék meg az „Adalékanyagok kőzetfizikai tulajdonságai” című előadás diaképeit is.
2005 05 25